Soft Air Mag

Le magazine des répliques d'armes

NOUVEAUTÉS
Les armes de poing électriques

Colt M4-A1
Test à 750 coups/minute

Springfield Armory
Nastoff .45 contre 10 mm Auto

Edito / Sommaire

Une nouvelle famille de Soft Air

À aujourd'hui, les répliques électriques étaient exclusivement des armes longues. Pour palier ce manque, Cybergun nous a « concocté » une nouvelle famille de *Soft Air* : les armes de poing électriques. Alimentés par 4 piles de 1,5 V, les Taurus PT92 et fabuleux Desert Eagle .50AE, constituent le début de cette nouvelle gamme d'*Air Soft Guns*.

Toujours dans ce numéro, et après le succès phénoménal de son M16, la firme Colt se devait de lui trouver un digne successeur : c'est chose faite avec le M4A1. Nous avions totalement démonté cette réplique dans notre numéro 7, alors cette fois nous vous proposons un test complet de ce superbe fusil d'assaut.

Au registre marques connues, certaines le sont dans le monde réel, mais pas dans celui du *Soft Air*. La firme Springfield Armory fait partie de celles-ci. Pour réparer cette injustice, nous vous proposons le test de deux modèles à gaz Blow Back, le M1911A1 en 10 mm et le Nastoff .45. De conceptions très proches, ces deux répliques conservent une identité qui leur est propre.

Puis nous refermerons ce numéro avec un chapitre sur les holsters et la dernière trouvaille de Cybergun : le holster de cuisse. Après avoir lu cet article et celui de notre numéro 11, vous pourrez choisir en toute sérénité lequel de ces accessoires vous convient le mieux.

Bonnes vacances à certains et bonne rentrée à la majorité d'entre vous..

Stéphane Balle, rédacteur en chef

Pour nous contacter :
Soft Air Mag,
Tél. : 06 12 89 70 65
balle@freesurf.fr

Actualités — Page III

Ça marche à piles — Page IV
Le Taurus PT92 et le Desert Eagle .50AE sont des modèles qui existent en version manuelle ou à gaz. Pour compléter le tableau de famille, voici ces modèles en version… électrique. À découvrir sans tarder !

L'interview — Page VII
Suite de notre Tour de France des revendeurs spécialisés dans le *Soft Air*.

Le petit frère de la légende — Page VIII
Le Colt M4A1 est une réplique qui frise la perfection ; mais quand on s'appelle, Marui la qualité est une religion.

Les deux font la paire — Page XII
Présentation de deux « custom » du légendaire Colt 1911. Springfield Armory nous propose le M1911A1 en 10 mm et le M1911 Nastoff .45. Nous les avons testés en version Blow Back à gaz !

À portée de cuisse — Page XV
Dernière nouveauté pour cet accessoire de transport : le holster de cuisse.

Actualités

Colt XM177

Le frère du M16 à ressort. Nettement plus puissant

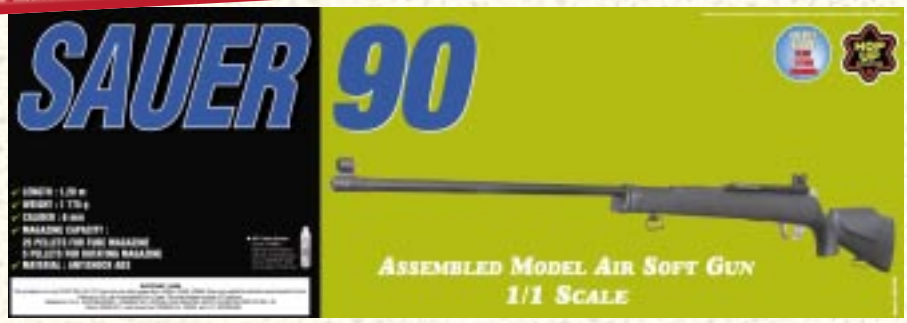
Réf. 180701 Prix : 112 euros

Sigma SW40F

Réf.320104 Prix : 88 euros

Sauer 90

Réf. : 280750 Prix : 150 euros



C'est enfin possible !

Nous vous proposons de compléter votre collection de Soft Air Mag.

SAM N°1

- *L'Air Soft, mode d'emploi*
- *Le Walther P99*
- *Les associations*

SAM N°2

Spécial Lara Croft

- *Le Micro UZI*
- *Le Desert Eagle .50 AE*

SAM N°3

Spécial Colt

- *Le 1911 Western Arms*
- *Le Colt 25*
- *Le Python .357*
- *Le M16 A2 gaz*
- *Le XM-177 E2 électrique*

SAM N°4

Spécial Noël

- *Un choix de 20 répliques de 99 F à 2 500 F*
- *La gamme mini pour les petits*

SAM N°5

- *Le S&W 4505 manuel*
- *Le Beretta 92 FS Blow Back*
- *Le Sig 551 Swat électrique*

SAM N°6

- *La gamme Heavy Weight*
- *Le démontage du Colt National Match manuel*
- *Le FAMAS G2*

SAM N°7

- *Le Sig P226 Blow back*
- *Le démontage du Colt M4 A1*
- *Les lunettes de protection*

SAM N°8

- *Le Taurus PT111 Millennium*
- *Montage de la UZI SMG*
- *Les cibles*

SAM N°9

Spécial Noël

- *Un choix de 26 répliques de 99 F à 2 600 F*
- *Le Power Booster Carbon*

SAM N°10

- *Le M16 A1 manuel*
- *Les Pocket series*
- *Le Colt National Match Blow Back*
- *Le choix des billes*

SAM N°11

- *Le shotgun Auto Hardball II*
- *Le S&W M6904 à gaz*
- *Le Walther PPK à gaz*
- *Les holsters*

SAM N°12

- *Taurus PT92 et DE .50AE électriques*
- *Le Colt M4 A1 électrique*
- *Les springfield M1911 en 10 mm et Nastoff .45 Blow Back*
- *Le holster de cuisse*

BON DE COMMANDE

Entourez les numéros de SAM qui vous manquent et adressez un chèque à l'ordre de **Cybergun** à l'adresse suivante : **Patrick, BP 87, 91072 Bondoufle Cedex**.

Je désire réçevoir les Numéro(s) de **Soft Air Mag** suivants : 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12

1 numéro : **1,50 €**	7 numéros : **5,20 €**
2 numéros : **2,65 €**	8 numéros : **5,65 €**
3 numéros : **3,10 €**	9 numéros : **6,40 €**
4 numéros : **3,50 €**	10 numéros : **6,85 €**
5 numéros : **4,35 €**	11 numéros : **7,30 €**
6 numéros : **4,80 €**	12 numéros : **7,70 €**

Je joins un chèque d'un montant de ..... Euros

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Test

À gauche, le Taurus PT92 et à droite, le Desert Eagle .50AE, les deux modèles de Soft Air *électriques.*

ÇA MARCHE À PILES

Le monde du Soft air est composé de trois grandes familles : les répliques manuelles, les répliques à gaz et les répliques électriques. Les deux premières familles concernent les armes de poing et les armes longues, alors que la troisième est exclusivement constituée d'armes longues. Ce schéma est aujourd'hui dépassé, une nouvelle génération de répliques est en train de voir le jour : les armes de poing électriques.

Texte et photos : Stéphane Balle

Contrairement à ses grands frères, pistolets-mitrailleurs ou fusils d'assaut qui utilisent des batteries, les *Air Soft Gun* électriques utilisent des piles de 1,5 V (on peut aussi y mettre des batteries du même format). Celles-ci, aux nombres de quatre, assurent une tension de 6 V. Les piles utilisées sont de type LR03, plus petites que les piles bâtons standards, et malheureusement plus chères. Elles se logeront dans la poignée en suivant très exactement les polarités indiquées sur le pistolet et la notice.
Le principe de fonctionnement est comparable à celui d'un AEG (Automatic Electric Gun) utilisé dans les fusils d'assaut. Lorsque l'on appuie sur la queue de détente, le moteur compresse le piston qui, une fois libéré, envoie la bille. Pour rendre le tir plus réaliste, le moteur sert aussi à actionner la culasse. Elle effectue une translation d'arrière en avant, reproduisant le mouvement de l'arme véritable ou d'une réplique Blow Back. La sécurité est placée entre le pontet et la poignée et elle prend la forme d'un bouton-pédale qui doit impérativement être

Ces Soft Air *électriques ont besoin de 4 piles LR03 pour fonctionner. Celles-ci, logées dans la poignée, doivent être placées suivant les indications .*

Ci-dessus, de gauche à droite : ***Dans un souci de fidélité, tous les organes présents sur l'original sont reproduits, même s'ils ne sont pas fonctionnels.***

actionné pour permettre le tir. Son emplacement, judicieux, ne gêne en rien le bon fonctionnement de l'arme. Bien au contraire, lors de la prise en main de la réplique, c'est tout naturellement que la sécurité se retrouve sous votre majeur et le simple fait de tenir l'arme actionne le mécanisme.
Côté puissance, ces *Soft Air* développent environ 0,15 joule, ce qui oblige les mineurs à être accompagnés d'un adulte pour les acquérir, même si la dangerosité en terme de puissance est quasiment nulle. Il existe deux modèles développés par Cybergun : le Taurus PT92 et le tout nouveau Desert Eagle .50AE.

— Le Taurus PT92 —

Le Taurus PT92 est le modèle le plus ancien. Il est très prisé des Américains et il participe grandement au développement du *Soft Air* aux États-Unis. Le PT92, fabriqué par la marque brésilienne Taurus depuis 10 ans, est une copie du Beretta 92 SB.
La réplique est en plastique de couleur noire et la brillance de celui-ci confirme le côté ludique du *Soft Air*. Toutes les fonctions de l'arme véritable sont représentées : le bouton d'éjection du chargeur, la sécurité, l'arrêtoir de culasse, ainsi que le système de démontage de la culasse. Tous ces éléments sont inopérants, mais ils contribuent au réalisme et à la fidélité de la réplique. Côté marquages, les poignées sont gravées du logo de la marque, représentant un taureau. Sur le côté gauche de la culasse apparaît une autre représentation de la marque, tandis que sur le côté droit, les gravures indiquent une série d'informations sur la provenance et le type de *Soft Air*, ainsi que le calibre de la réplique. La mention « Electric Operated Air Soft Gun » nous rappelle que ce *Soft Air* est un modèle électrique. Ces marquages ne sont évidemment pas conformes à l'original. Sur ce même côté droit, mais cette fois sur la carcasse, c'est le sigle 3P qui est frappé.
Avec ses 258 g, le PT92 électrique est le plus léger de la famille. Le modèle manuel standard *(voir SAM 9)* affiche 510 g, alors que la version Heavy Weight *(voir SAM 6)* pèse quant à elle 690 g. Le chargeur se trouve dans la poignée. Une simple pres-

Le réalisme de ce DE .50AE est renforcé grâce au mouvement de la culasse. Comme sur la version Blow Back, le* Soft Air *électrique reproduit le déplacement de celle-ci.

Ci-dessous, de gauche à droite : ***Sur les deux modèles, la sécurité se trouve sous le pontet. Elle empêche le tir si elle n'est pas actionnée.***

sion sur la base de celui-ci le désengage et il se retire très facilement. Sa forme arc-boutée rappelle les chargeurs bananes de la Kalachnikov. D'une capacité de 16 billes, il est plus grand que ses homologues manuels, qui eux ne contiennent que 12 billes.

Comme nous le mentionnions dans la présentation, les piles sont placées dans la poignée. Elles sont maintenues par une trappe qui n'est pas très pratique. Celle-ci ne possède aucun ergo pour la prise en main, et demande la deuxième main pour l'ouvrir. Après plusieurs manipulations, il nous a été possible de l'ouvrir d'une seule main. Prenez l'arme à l'envers, culasse vers le bas. Posez votre pouce sur la trappe, appuyez légèrement et tirez le pouce tout en faisant tourner la trappe.

Dans l'ensemble, cette réplique du Taurus PT92, au prix de 53 euros environ, ouvre d'autres perspectives aux amateurs de *Soft Air*. En tout premier lieu pour les plus jeunes, car l'armement d'un modèle manuel peut parfois s'avérer difficile. Ici, pas de besoin d'avoir une force herculéenne : l'armement est automatique et le réalisme du tir sympa. Et puis avouez que le prix reste à la portée de toutes les bourses.

— Le Dersert Eagle .50 AE —

C'est normalement l'arme de poing la plus puissante au monde. Rendez-vous compte, elle utilise des cartouches de 12,7 mm, le même calibre que les mitrailleuses. Le Dersert Eagle est aussi l'arme de Lara Croft, des méchants dans Matrix ou encore d'Anne Parillaud dans Nikita. La réputation de ce gros révolver n'est donc plus à faire.

Comme le PT92, le Desert Eagle est en plastique noir et brillant. Les différentes fonctions ; sécurité, arrêtoir de culasse et clef de démontage sont factices, seul le chien est mobile. Ce dernier accompagne le mouvement de la culasse. Le chargeur est identique au PT92, aussi bien dans sa forme que dans sa contenance.

Les marquages sont rudimentaires. Le logo IMI est gravé des deux côtés de la poignée et la partie gauche de la culasse indique le modèle et la marque de l'arme. La plus grande différence entre les deux modèles présentés se situe au niveau de la trappe qui renferme les piles. Elle possède un ergo très pratique sur le Desert Eagle qui permet son ouverture d'une seule main avec le pouce.

Côté finition, en dehors des trois vis – dont l'une est très voyante sur la culasse – visibles sur la face droite du *Soft Air*, le .50AE est très réussi. Au prix de 59 Euros, ce révolver électrique affiche un bon rapport qualité/prix.

Les caractéristiques techniques de ces deux modèles, le PT92 et le Desert Eagle, sont très proches, leurs puissances aussi (0,15 J env.) et la précision à 5 m est bonne. En conséquence, le choix entre les deux répliques se fera suivant les goûts de chacun. Soit vous êtes un « fan » de Mel Gibson et vous choisirez la ressemblance du PT92 avec le Beretta 92, soit vous êtes un inconditionnel de Lara Croft et le choix du Desert Eagle deviendra évident. Dans les deux cas votre choix sera judicieux. ❍

Gros plan sur les marquages de la culasse du Desert Eagle .50AE.

Le PT 92 est une réplique conçue exclusivement pour Cybergun-3P, ce qui explique la présence du logo 3P sur la carcasse.

Ci-dessous, de gauche à droite : ***Les chargeurs du PT92 et du DE .50AE se trouvent dans la poignée. Avec 16 billes, le chargeur du PT92 est plus grand que celui de la version manuelle, alors que le DE .50AE manuel contient lui 24 billes et la version électrique se contente de 16.***

Interview

Un peu en retard ces dernières années, l'Ouest est en passe de devenir la région la plus dynamique de France en terme de Soft Air. Après Angers le mois dernier, voici le tout nouveau distributeur de Rouen.

SAM : ***Depuis combien de temps vous êtes-vous spécialisés dans le Soft Air ?***
Benoît Gaillon : Depuis peu en fait. J'ai eu l'opportunité d'intégrer une chaîne de magasins spécialisés dans les jeux vidéos et le DVD, qui faisait aussi de la vente à petite échelle de soft air. Par la suite, cette enseigne a décidé d'ouvrir un magasin consacré uniquement au *Soft Air*. C'est ainsi que j'ai pu découvrir les différentes marques d'*Air Soft Guns*.

SAM : ***Comment en êtes-vous venus à vous intéresser à ce domaine ?***
Benoît Gaillon : Je pratique depuis déjà longtemps le Paint Ball, et, passionné par le cinéma et les jeux vidéos, j'ai retrouvé à travers le Soft Air des armes qui pouvaient y figurer, ce qui m'a permis par la suite de m'identifier plus facilement à ces produits.

SAM : ***Qu'est-ce qui fait à vos yeux l'intérêt de ces produits ?***
Benoît Gaillon : Le simple fait de se retrouver avec une réplique très fidèle entre les mains apporte un certain plaisir à son propriétaire. De plus, c'est le produit idéal pour les « grands enfants », les gamers qui veulent faire des parties qu'ils n'ont jamais pu réaliser étant petits.

SAM : ***Quel est à votre avis le public le plus attiré par le Soft Air?***
Benoît Gaillon : Ce sont bien sûr les garçons les plus intéressés. Les filles ne sont guère passionnées par les *Air Soft Guns*, mais celles qui se plongent dedans se révèlent être souvent de très bonnes tireuses.

SAM : ***Comment jugez-vous la qualité d'un produit ?***
Benoît Gaillon : Tout d'abord, on juge le produit en regardant son aspect, son « look ». Il faut qu'il soit le plus réaliste possible. Ensuite, et c'est le plus important, c'est à l'usage que se juge la qualité d'un produit (fiabilité, précision …). Il faut aussi garder à l'esprit que tous nos clients n'ont pas le budget pour s'acheter des électriques ou des « haut de gamme ». Alors, il faut aussi regarder, le rapport qualité/prix des softs pour conseiller au mieux nos clients.

SAM : ***Quels sont à votre avis vos atouts sur le marché ?***
Benoît Gaillon : Le choix est un avantage certain, le conseil d'un spécialiste est également très important, ainsi que le service au client avec par exemple la possibilité d'essayer les produits dans notre stand de tir ou de gérer sur place une grande partie du SAV.

SAM : ***Pour finir, votre coup de cœur ?***
Benoît Gaillon : Le Desert Eagle.50AE, tout simplement la démesure à l'état pur ou pour le fun. Et le Micro Uzi à gaz, avec sa cadence de tir en rafale impressionnante. ❍

Open Games
25, avenue du Général Leclerc
76000 Rouen
Tél. : 02 35 07 62 64

Le magasin Open Games de Rouen propose l'intégralité de la gamme Soft Air.

Test

LE PETIT FRERE DE LA LEGENDE

Dérivée du fusil d'assaut AR15/M16 inventé par Eugène Stoner, la carabine M4 équipe aujourd'hui la majorité des forces spéciales occidentales. Véritable système d'arme, elle peut recevoir une multitude d'équipements divers – optiques, optroniques ou électroniques – parfaitement incorporés et qui permettent d'adapter l'arme aux besoins de la mission.

Texte de David Sadok
Photos : Stéphane Balle

Tout a commencé en 1965, au début de la guerre du VietNam, avec l'entrée en service du fusil d'assaut M16 dans l'US Air Force et ensuite dans la totalité des corps de l'armée américaine. Arme révolutionnaire pour l'époque de par l'utilisation de matériaux modernes (comme le plastique haute résistance) ou de pièces moulées en alliage léger à base d'aluminium, le M16 a autant été décrié que vanté. La légèreté de l'arme par rapport au fusil M14 donne une impression de fragilité, ce qui n'est pas forcément faux. Le calibre 223R plus petit que le 0.30 cal. alors utilisé, est aussi critiqué. Pourtant, il deviendra le calibre standard de l'OTAN et saura s'imposer sur les champs de bataille. En jungle, l'arme s'encrasse rapidement, l'humidité ambiante favorise les incidents de tir et les éclatements de canon lorsque de l'eau est présente dans celui-ci. Plusieurs aménagements viendront corriger ces défauts de jeunesse, comme le poussoir d'assistance de fermeture de culasse, ce qui fait que le M16A1 verra le jour.

Très vite, certaines forces spéciales et les équipages d'aéronefs réclameront une version plus courte que le M16. Plusieurs prototypes seront proposés, mais c'est en fait un M16 à crosse tubulaire télescopique, canon court et garde-main aéré rond (celui du M16 est de section triangulaire) qui sera adopté sous l'appellation de XM 177

Carbine. Une version au canon encore plus court vit aussi le jour, le XM177E1 et d'autres à canons plus longs proposées par Colt (M651, M652, etc.…). Dès lors, le XM177 devient l'arme de prédilection des groupes spéciaux, LRRP, Bérets Verts, Navy SEALs et autres, même si la KALACH est aussi employée par les soldats US.

— L'anti-Kalachnikov —

Le M16 devient donc, avec l'AK-47, l'un des deux fusils d'assaut les plus répandus dans le monde. Il a bien sûr été largement amélioré, copié ou transformé. Le M16 A2 fait suite au A1. Il se différencie par un canon plus lourd, donc plus épais, un garde-main rond de même forme que la carabine XM 177, des organes de visée plus modernes avec un œilleton réglable en azimut mais surtout en site, et un déflecteur d'étuis pour les tireurs gauchers. Si le M16 long devait être amélioré, pourquoi pas le XM177 ? D'autant que le Delta Force fait officiellement la demande d'une optimisation du XM 177 pour répondre à ses besoins opérationnels. C'est au milieu des années 90 que Colt propose la Carabine M 723 qui sera dénommée M4 suivant la nomenclature militaire US.

La Carabine M4 ressemble au XM 177, du moins de loin, mais est en fait une toute nouvelle arme. L'architecture reste la même, crosse plastique squelette coulissant sur le tube du ressort de rappel de culasse (avec le piston atténuateur de recul), boîtier culasse, garde-main court, porte-guidon avec emprunt des gaz, canon et cache flamme. Ces deux derniers éléments sont la première différence qui se remarque par rapport au XM177. Le canon est plus long, plus lourd et tourné en partie pour le tir de grenade. Le cache-flamme plus petit est ajouré seulement sur le dessus. En y regardant de plus près, on remarque que le garde-main est plus court mais de plus gros diamètre, que la poignée pistolet reçoit un ergot pour améliorer l'ergonomie, et que la partie mobile de la crosse est renforcée et peut se verrouiller en plusieurs positions pour varier la longueur. Colt modifie très vite son boîtier de culasse en « Flap Top » sur les modèles suivants, M 725, 726 et 733 en proposant une poignée amovible fixée sur un rail au standard OTAN « STANAG » de 20 mm où peuvent se fixer toutes les optiques et optroniques disponibles. Très vite, les équipementiers créent un garde-main équipé de quatre rails du même standard dénommé RIS (Rail Interface System) recevant une panoplie complète de matériels divers, de la poignée à la lampe tactique haute luminosité en passant par les divers designateurs lasers, caméras infrarouges, visées déportées et autres. C'est ainsi que naquit le système d'arme M4 SOPMOD, Special Operations Peculiar Modification to M4 Carbine, actuellement opérationnel et qui équipe le fantassin « LAND WARRIOR » en attendant l'entrée en service de l'OICW, dénommé maintenant SABR, ce qui retirera à court terme la famille des M16 de l'arsenal américain après plus de 40 ans de service.

— Une réplique parfaite —

Si le XM 177 et le M 16 furent parmi les premières répliques Marui, il fallut attendre 1998 pour voir le M4 arriver au catalogue et dans nos magasins préférés. Comme pour le vrai M4 vis à vis de la famille des M16, la réplique Marui ouvre une nouvelle génération d'*Air Soft Guns* électriques. En effet, le M4 est la première

Sur la carcasse, les marquages sont de très bonne qualité. On peut lire le calibre et un numéro de série fictif de la réplique.

Fiche technique

Marque :
Modèle : M4A1
Type : Électrique
Longueur : 760 mm / 840 mm
Hauteur : 260 mm
Poids : 2,280 kg
Capacité du chargeur : 68 billes
Longueur du canon : 364 mm
Vitesse à la bouche : 90 m/s, soit 0,81 J.
Matière : Métal + plastique
Fabricant : Marui
Référence : 57MAE
Prix public généralement constaté : 501,56 €
Billes conseillées : 0,20 g ou 0,25 g
Autres : Les organes de visée et le Hop Up sont réglables. La crosse possède 4 niveaux de réglage.

La crosse télescopique permet d'augmenter ou de diminuer la longueur de l'arme de 80 mm en trois paliers (+ 40 mm, + 60 mm et + 80 mm). Ainsi, pour le tir de précision à l'épaule, il est préférable de déplier la crosse. Dans le cas d'une utilisation plus « commando », replier la crosse : votre réplique sera plus maniable, car plus courte.

réplique qui propose un moteur EG 1000, contre un simple EG 560 pour les premières répliques de la gamme et un EG 700 pour toutes celles proposées avec le Hop Up. Une large part est faite aux éléments métalliques et, innovation pour la famille des répliques des M16, il est possible d'ouvrir le boîtier culasse comme le vrai pour un démontage rapide. En fait de démontage, ceci permet un accès au bloc Hop Up et de sortir le canon en laiton de 6 mm de son logement pour un nettoyage ou le débourrage de billes.

Le cache-flamme est vissé sur un filetage de 14 mm anti-horaire, avec une petite bague et verrouillé par une vis sans tête. Il est possible de fixer les accessoires Marui comme le Tracer Full Auto ou le nouveau silencieux KNIGHT STYLE PRO M4QD à la place du cache- flamme. Le canon est en métal et porte les marquages OTAN avec la dénomination du calibre 5,56 mm. Le porte-guidon est aussi en métal, fixé par deux goupilles. Il est avec un tenon de baïonnette, mais le diamètre du cache-flamme est légèrement trop grand et la baïonnette M7/M9 ne peut être fixée conformément à la législation. Comme sur tous les autres M16, le guidon est réglable en site avec un petit outil fourni dans la boîte. Un anneau dragonne pour la bretelle est monté sur un châssis amovible latéral qui peut être mis à gauche ou à droite à volonté. Le garde-main en deux parties abrite le bloc accus (un 8,4 V - 600 mA) ainsi que le porte-fusible. Des accus de 1200 mA en U existent pour le M4, mais nécessitent alors la dépose du porte-fusible. Enfin, il est aussi possible d'équiper le M4 avec le lance-grenades M203 Marui qui est en fait un fusil à pompe déguisé (le mécanisme est identique à celui des fusils à pompe de la gamme). La bague métallique qui retient les demi-coquilles du garde-main à la naissance du boîtier culasse permet aussi de serrer tout le bloc avant sur ce dernier. C'est là le seul point faible du M4 (et du M16A2 proposé en parallèle par Marui) car cette bague a tendance à se desserrer avec les vibrations du tir, le bloc avant bouge alors et fausse la précision. Une fine couche de frein filet corrigera ceci. Les deux parties du boîtier de culasse sont en plastique, les éléments comme le verrou de chargeur, le sélecteur de tir, le verrou de culasse ou le levier d'armement sont en métal. La poignée amovible qui supporte le bloc réglable de l'œilleton est fixée sur un rail Picatinny de 20 mm en métal. Il est inséré dans le boîtier par un ergot et bloqué par une vis. Une large gamme de montage et de lunettes de visée ou encore un œilleton basculant amovible est proposée par Marui, mais tous les systèmes disponibles pour le vrai M4 se fixent sans problème sur la réplique comme le Pro Point Military de AIMPOINT ou les visées ACOG. Le M4 RIS, équipé du garde-main à rails multiples est aussi disponible chez le fabricant japonais. Le RIS est en métal moulé, livré avec deux plaques de couche amovibles, une poignée et un faux désignateur laser AN/PAQ-4 dans lequel se loge l'accus de 8,4 V – 600 mA. Le poids du M4 est bien sûr plus conséquent. La partie haute est fixée au canon par quatre vis sur deux bagues en U. La partie basse est amovible en poussant la bague comme pour le garde-main du M4 standard.

— Des accessoires à gogo —

Techniquement parlant, les deux M4 sont semblables. Le moteur EG 1000 donne plus de puissance à l'ensemble, mais se révèle plus gourmand en énergie, d'où une autonomie moindre par rapport aux autres répliques. La vitesse à la sortie du canon approche les 90 m/s avec des billes de 0,20 g. Le Hop Up est bien sûr réglable. L'accès à la molette se fait en tirant sur le levier d'armement. La plaque simulant le corps de culasse s'efface vers l'arrière pour permettre alors le réglage du système. La molette possède une butée de fin de course en réglage maximum, ce qui n'est pas le cas sur les anciens Hop Up dont la molette tournait sans fin. Tous les chargeurs pour M16 sont acceptés, du standard de 68 billes au chargeur option de 300 coups en passant par les chargeurs de 180 coups du M16 VN. Le verrou métallique assure une bonne tenue du chargeur. La cadence de tir varie avec le type d'accus utilisé et sa qualité de charge. En moyenne, les 750 coups/minute sont atteints en rafales. L'ergonomie des fusils de la famille des AR15/M16 n'est plus à vanter : la poignée pistolet avec son ergot autorise une parfaite préhension, l'angle est idéal et ne fatigue pas le poignée. Le sélecteur de tir

Gros plan sur la partie avant de la réplique. Le pare-flamme se désolidarise grâce à un filetage et peut être remplacé par l'un des très nombreux accessoires disponibles sur le M4 A1, un silencieux.

tombe naturellement sous le pouce (pour les droitiers exclusivement), et ne gêne pas la prise en main comme sur un MP5 par exemple. Le verrou de chargeur tombe tout aussi bien sous la pointe de l'index. La visée est naturelle, facile à prendre quoiqu'un peu haute, mais c'est là l'un des défauts du M16 qui, avec un chargeur de trente coups engagé, oblige à lever la tête au tir couché. Evidemment, l'usage d'une lunette ou d'un point rouge sur montage bas fixé au rail Picatinny à la place de la poignée amovible permet une position plus basse.

— Une précision remarquable —

Le tir est précis, un peu moins que la famille des HK G3/SG1 et PSG1, mais supérieur aux autres répliques de la gamme en rapport portée/précision. Ceci est bien sûr le fruit de la collaboration EG1000 et Hop Up, à condition que ce dernier soit bien réglé. Les billes recommandées sont des 0,25 g afin de tirer le maximum de la ressource du M4, quoique les 0,20 et 0,23 g (particulièrement les toutes nouvelles ASKG spécial sélection) conviendront aussi. Le meilleur groupement sur cible en intérieur à quinze mètres est de l'ordre de 55 x 40 mm sur 10 billes au coup par coup, de 75 x 60mm en rafale avec un chargeur standard complet. La distance de tir atteint les cinquante mètres avec de la 0,25 et un Hop Up au petit poil, avec une trajectoire balistique légèrement en cloche. Une silhouette humaine (ce n'est pas le but sauf en parties) est atteinte à plus de 90% au premier tir (sans vent), ce qui est bien pour le jeu.

La batterie se place dans la partie basse du garde-main. Pour séparer les deux demi-coquilles, il faut actionner la bague et désengager les coquilles.

Compact, versatile puisqu'à ce jour le M4 est la réplique électrique agrémentée du plus grand nombre d'accessoires spécifiques qui nécessitent un minimum de modification pour être fixés, le M4 Marui est sans nul doute la meilleure réplique électrique, du moins la plus populaire puisque la plus vendue dans le monde entier. De plus, les événements actuels en Asie centrale et en Asie du Sud-Est, largement médiatisés depuis le 11 septembre 2001, ne font qu'augmenter la notoriété de la Carabine Colt. ❍

Poignée ergonomique, sélecteur très pratique de tir trois positions (sécurité, tir au coup par coup et tir en rafale), crosse télescopique, système de visée démontable et bien sûr la légende Colt font du M4 le **Soft Air** *le plus vendu.*

Comparatif

LES DEUX FONT LA PAIRE

Malgré son ancienneté, le Colt .45 1911 reste l'un des modèles les plus customisés. A ce propos, le nombre de fabricants de customs et de pièces spéciales est aujourd'hui si important qu'il constitue une part énorme de l'industrie des armes, et le quasi-centenaire Colt 1911 en est une solide base. Voici un comparatif entre deux modèles de la marque Springfield Armory, le M1911-A1 calibre 10 mm et le M1911-A1 « Nastoff » calibre .45.

Texte de Denis Wittner
Photos : Stéphane Balle

Il y a tant de fabricants qui utilisent aujourd'hui les brevets et le système de fonctionnement Colt, qu'il est quasiment impossible de les énumérer tous. Certains sont toutefois connus et reconnus. On trouve parmi eux des fabricants qui développent aussi leurs propres armes comme Springfield Armory. Dans le

Fiche technique

Marque : SPRINGFIELD ARMORY
Modèle : M1991 10 mm / Nastoff .45
Type : Gaz Blow Back
Longueur : 245 mm / 245 mm
Hauteur : 123 mm / 123 mm
Poids : 680 g / 730 g
Capacité du chargeur : 14 billes
Vitesse à la bouche : 71 m/s, soit 0,5 J.
Matière : Plastique
Fabricant : Cybergun-3P (KWC)
Référence : KG31 / KG32
Prix public généralement constaté : 160,07 € / 160,07 €
Billes conseillées : 0,20 g ou 0,25 g
Autres : Les organes de visée sont réglables en hauteur. Sécurité ambidextre

Le démontage sommaire du Nastoff 45 est identique à celui du 1911 calibre 10 mm. Le chargeur retiré, il faut déplacer la culasse et enlever l'arrêtoir de culasse. Une fois cette opération terminée, la culasse se désolidarise de la carcasse.

catalogue de ce dernier, sont présents pas moins d'une douzaine de modèles basés sur le 1911. Les deux modèles les plus prisés dans les années 1990, étaient les M1911 A1 en 10 mm AUTO, et le Nastoff.

Comme il existe deux modèles différents, il existe donc deux marquages différents. Le premier porte sur le côté gauche de la culasse « MODEL 1911 A1 Cal .45 ». Il s'agit du Nastoff (réf. : KG 32SH). Le second (réf. : KG 31SH) arbore la marque « MODEL 1911 A1 Cal 10 mm ». Sur le côté droit, on aperçoit le logo et l'inscription Springfield Armory, avec en plus « Nastoff's 45 Shop » sur le modèle tout noir.
C'est donc avec une certaine logique que l'on retrouve ces deux modèles en semi-automatisme à gaz, avec rappel de culasse. Ils font partie de l'avant-dernière génération de Blow back développée par KWC (le National match étant la troisième). Ils utilisent tous les deux 80 % de l'habillage des modèles manuels (carcasse, culasse, compensateur, chien, détente, hausse et guidon, sûreté, arrêtoir de culasse, puits de chargeur).
Les deux boîtes sont très sympathiques à l'œil, pas de couleur criarde et une photo très propre. Le poids de chacune des boîtes fait tout de suite comprendre que les pistolets sont lourds ; 730 g pour le Nastoff et 680 g pour le 10 mm. Les 50 grammes d'écart se trouvant dans la partie avant du pistolet que l'on nomme compensateur de relèvement (sur une arme réelle, il redirige les gaz vers le haut, ce qui repousse le pistolet vers le bas). L'encombrement des deux répliques est le même, 245 mm de long pour 150 mm de haut.
La principale différence se trouve donc au niveau de la culasse. Le compensateur prolonge la forme du canon et du ressort de rappel sur le Nastoff, alors qu'il ne prolonge que le canon sur le 10 mm. Pour le reste, ils sont quasiment identiques. Tous deux possèdent une hausse réglable en métal, une pédale de sécurité fonctionnelle (elle aussi en métal), un arrêtoir de culasse très pratique, une sûreté ambidextre, un puits de chargeur élargi. Le marteau de percussion est par contre différent : l'un est troué, l'autre plat.

Pour tirer, il faut bien évidemment actionner la queue de détente, mais il faut aussi impérativement que la pédale soit enfoncée.

— Une mécanique éprouvée —

Au niveau de la mécanique, c'est un Blow back de première génération. C'est-à-dire que la bille sort du canon bien après que la culasse ait commencé son mouvement de recul. Ce système nuit un peu à la précision, mais a le mérite d'être solide. Il donne aussi une vitesse de recul élevée de la culasse et donc une sensation de « recul » et un claquement agréable à l'oreille. La consommation de gaz est faible, 3 chargeurs de billes pour un plein de gaz soit 39 coups (à noter qu'il fait chaud en ce moment et que le nombre de tirs baisse avec la température). Le petit défaut, et là est mon regret, c'est que la fenêtre d'éjection ne s'ouvre pas. C'est dû au fonctionnement du Blow back.

Le système de détente est très simple. Lorsque vous la pressez, elle va directement appuyer sur la valve du chargeur (contrairement au nouveau modèle qui percute la valve). Le chien ne reste pas en arrière, ce qui est un avantage pour le

Preuve que la partie inférieure de l'arme est identique sur les deux répliques, les chargeurs sont jumeaux.

Gros plan sur le puits de chargeur.

joueur. Il est alors plus facile, grâce à cela, de fermer son holster (ou étui). La détente est plutôt dure, et vider 3 chargeurs à la suite muscle l'index.
La sûreté est utilisable à tout moment, il suffit de la lever pour l'engager. Droitiers et gauchers pourront s'en servir sans avoir à se contorsionner, du fait de sa disposition de chaque côté de la carcasse. Les deux répliques ont le système Hop Up fixe, ce qui permet de rester, sans forcer, dans une cible de 12 cm de diamètre (la taille d'un CD audio) jusqu'à 10 mètres. À 6 mètres, le groupement est bon et bien centré sans réglage de la hausse, il fait 7,5 cm de diamètre.
La puissance est très raisonnable, une moyenne de 235 pieds/seconde soit 0,5 joule (sachant qu'il fait environ 27°). Bien évidemment, le Power Booster Carbon (PBC) se branche en deux coups de tournevis et la vitesse passe alors à 300 pieds par seconde (0,81 joule). Avec le PBC, la détente devient plus dure qu'avec le gaz en bouteille car la détente vient directement actionner la valve (sur les derniers modèles, le chien vient frapper un marteau qui ensuite percute la valve).

La seule différence entre les deux modèles se trouve sur la culasse, et plus précisément au niveau du compensateur. Jugez vous-mêmes !

Ci-dessus, de gauche à droite : ***Des modèles différents impliquent des marquages différents. Que cela soit sur le 10 mm ou le Nastoff, ils sont de bonne qualité. La carcasse étant commune, les inscriptions qui y sont portées sont identiques.***

Ci-dessous : ***Lors du démontage, il faut faire extrêmement attention au petit ressort situé à côté de l'arrêtoir de culasse, ainsi qu'au joint qui risque de tomber de la culasse.***

Ne souffrant pas de gros défaut et avec une bonne fiabilité due à sa conception simple, ces deux pistolets Blow Back sont de bons produits d'entrée de gamme. Pas fragiles et n'étant que très peu sensibles au mauvais entretien et mauvais huilages, le Springfield M1911-A1 10 mm ou le Nastoff 45 vous permettront de découvrir les joies d'un *Soft Air* Blow back sans problème, avant de passer au modèle référence qu'est le Colt National Match. ❍

Comme sur tous les Blow Back KWC, la boîte contient l'adaptateur pour le Power Booster Carbon.

À PORTÉE DE CUISSE

Je vous le précisais dans notre dernier numéro de Soft Air Mag, il n'existait pas sur le marché de holster de cuisse. C'est maintenant chose faite ! Cybergun distribue un superbe modèle en PVC.

Texte et photos : Stéphane Balle

Est-il besoin de rappeler que le holster s'utilise pour le transport, dans le cadre d'un jeu, de votre *Soft Air* favori. Nous vous avions présenté, dans le numéro 11 de SAM, les divers types de holster. Qu'il soit porté à la ceinture ou à l'épaule, cet accessoire permet un transport discret et pratique de l'arme. Ces objets sont généralement utilisés par des personnes ayant pour but de ne pas exhiber leur matériel, comme les agents de renseignement ou les policiers en civil.

L'utilisation d'un holster de cuisse est de toute autre nature. L'arme n'est plus cachée, mais bien visible. Collé à la cuisse, le *Soft Air* est toujours à portée de main, même lors d'une course-poursuite. Ces caractéristiques correspondent à une utilisation dynamique (jeu dans les bois) ou « militaire » (collectionneur) de votre réplique.

— Universel —

Ce holster fait partie de la catégorie « universel », car il convient pour un très grand nombre de *Soft Air*. Même l'énorme Desert Eagle .50AE trouvera sa place dans l'étui. En revanche, les « pocket » ne s'adapteront pas car ils sont trop petits. Cette « universalité » est obtenue grâce à une languette de maintien ajustable, un étui large et un fond de holster troué qui permet de faire dépasser le canon de l'arme.

Les possibilités de réglages – longueur et épaisseur de la cuisse – sont assurées par trois pattes en cordura, ajustables grâce à des passants en métal. Celle qui permet le réglage en hauteur se termine par une boucle en plastique, formant le passant réservé à la ceinture. Ce passant, large de 8 centimètres, accepte d'ailleurs tout type de ceinture. Le mieux étant de se tourner vers le modèle proposé par Cybergun *(réf. : 603604 - 16 euros)*. Concernant le maintien sur la cuisse, il existe deux languettes, toutes deux ajustables de la même façon que précédemment. L'anatomie humaine ayant dicté le choix du fabricant, la patte supérieure est plus grande que la patte inférieure.

Une fois que vous aurez réglé votre holster à votre cuisse, vous vous apercevrez qu'il est très facile de le retirer. Il existe deux velcros qui assurent un maintien parfait et une mémoire de vos réglages. J'attire votre attention sur le fait que lors du déballage du holster, les velcros ne sont pas immédiatement visibles. Ce sont les passants métalliques qui attirent en premier lieu notre attention, car ils sont détachés. C'est une fois les réglages effectués que je me suis rendu compte de la présence des velcros.

Le dernier réglage consiste à positionner votre réplique dans l'étui et à ajuster la patte de maintien de votre *Soft Air*. Après, vous pressez le bouton-pression. Ce dernier est un peu « raide », ce qui empêche de dégainer rapidement, mais en contrepartie, il assure une bonne tenue de votre réplique. Petit plus de cet accessoire : la poche qui se trouve à l'avant du holster et qui permet de recevoir un chargeur supplémentaire.

Au prix de 30 euros, et sous la référence 603603, se cache vraiment un accessoire indispensable pour vos jeux de plein air ou pour vos mannequins. ❍

Gros plan sur la poche avant du holster. Celle-ci vous permet de transporter un chargeur supplémentaire, très pratique en jeu.